

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/001079

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B60S1/32 B60S1/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B60S

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 100 52 616 A (BOSCH GMBH ROBERT) 8 May 2002 (2002-05-08)	1-3,6-12
A	column 4, line 19 - column 6, line 1; figures 4-14 column 4, line 5 - column 5, line 9	4,5
X	EP 0 299 708 A (NAT RES DEV) 18 January 1989 (1989-01-18) the whole document	1,2,4,5, 10-12
P,X	WO 2004/002788 A (VALEO ELECTRICAL SYSTEMS INC) 8 January 2004 (2004-01-08) the whole document	1,2,6,7, 12

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 September 2004

Date of mailing of the international search report

20/09/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Blandin, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/001079

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 10052616	A	08-05-2002	DE 10052616 A1		08-05-2002
			AU 2343402 A		06-05-2002
			WO 0234588 A1		02-05-2002
			DE 10194659 D2		09-10-2003
			EP 1242270 A1		25-09-2002
			TW 503195 B		21-09-2002
EP 0299708	A	18-01-1989	DE 3861358 D1		07-02-1991
			EP 0299708 A2		18-01-1989
			JP 1106755 A		24-04-1989
			US 4864678 A		12-09-1989
WO 2004002788	A	08-01-2004	US 2004000021 A1		01-01-2004
			WO 2004002788 A2		08-01-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001079

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B60S1/32 B60S1/34

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B60S

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 100 52 616 A (BOSCH GMBH ROBERT) 8. Mai 2002 (2002-05-08)	1-3,6-12
A	Spalte 4, Zeile 19 – Spalte 6, Zeile 1; Abbildungen 4-14	4,5
	Spalte 4, Zeile 5 – Spalte 5, Zeile 9 -----	
X	EP 0 299 708 A (NAT RES DEV) 18. Januar 1989 (1989-01-18) das ganze Dokument -----	1,2,4,5, 10-12
P,X	WO 2004/002788 A (VALEO ELECTRICAL SYSTEMS INC) 8. Januar 2004 (2004-01-08) das ganze Dokument -----	1,2,6,7, 12

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,

eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

10. September 2004

20/09/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Blandin, B

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001079

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10052616	A	08-05-2002	DE	10052616 A1		08-05-2002
			AU	2343402 A		06-05-2002
			WO	0234588 A1		02-05-2002
			DE	10194659 D2		09-10-2003
			EP	1242270 A1		25-09-2002
			TW	503195 B		21-09-2002
EP 0299708	A	18-01-1989	DE	3861358 D1		07-02-1991
			EP	0299708 A2		18-01-1989
			JP	1106755 A		24-04-1989
			US	4864678 A		12-09-1989
WO 2004002788	A	08-01-2004	US	2004000021 A1		01-01-2004
			WO	2004002788 A2		08-01-2004